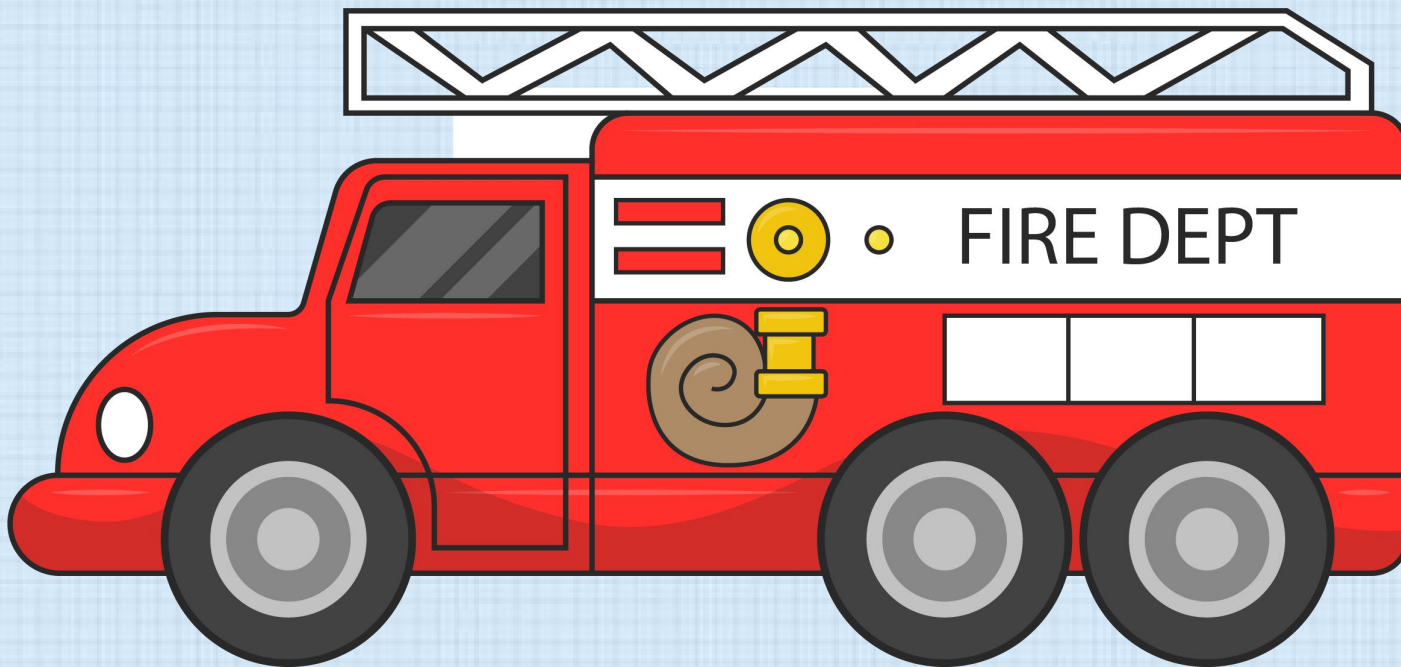


火灾

消防安全教育



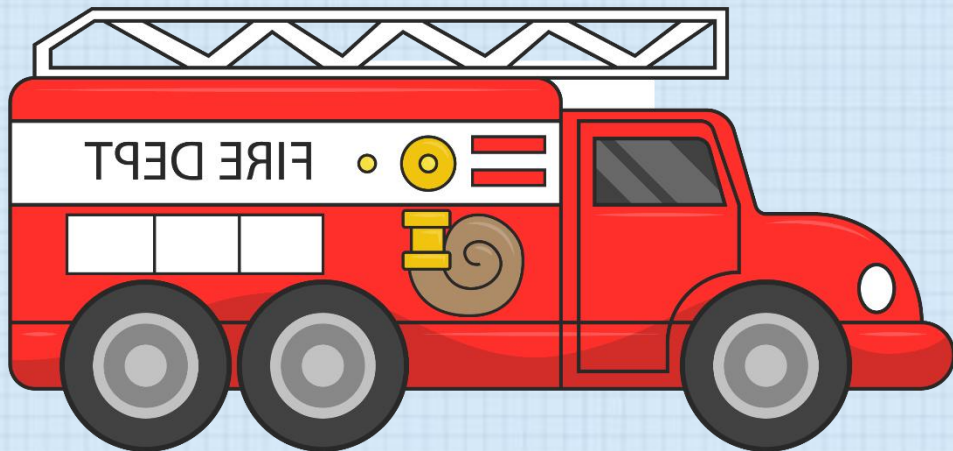
目录

CONTENTS

01、消防的基本常识

02、消防设施的使用方法

03、发生火警如何自救逃生





PART 01

消防的基本常识





火灾： 火灾是指在时间或空间上失去控制的灾害性燃烧现象。



燃烧： 燃烧是可燃物跟助燃物（氧化剂）发生的一种剧烈的发光、发热的氧化反应。



③

可燃物质

①

一定的温度
物质燃烧的温度

②

助燃物
氧或氧化剂

燃烧三要素



A: 凡由木材、纸张、棉、布、塑胶等固体物质所引起的火灾。

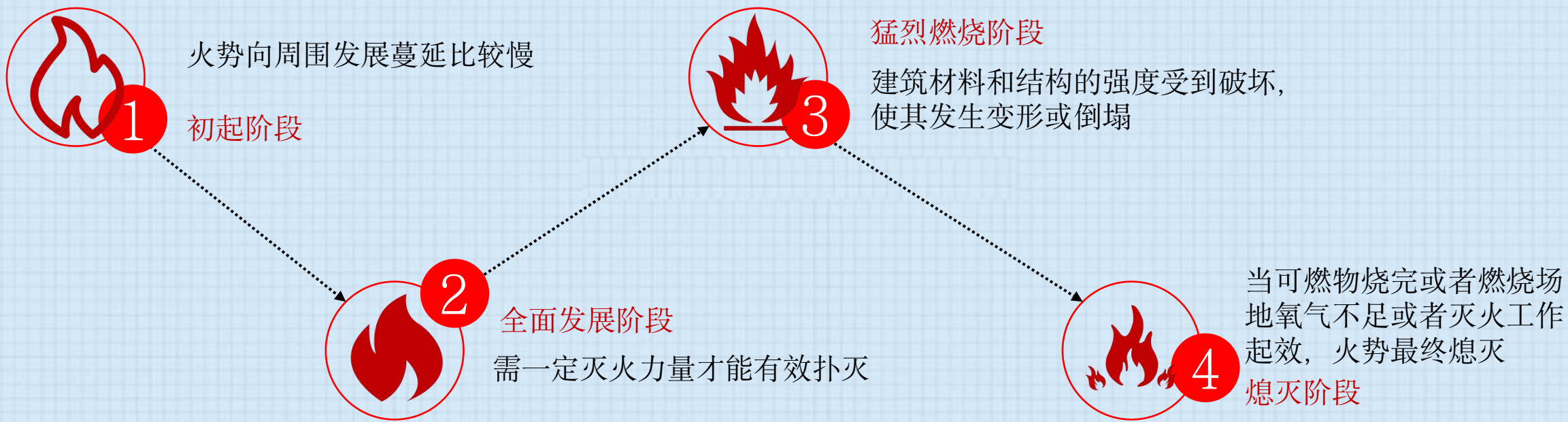
B: 凡由引火性液体及固体油脂物体所引起的火灾，如汽油、石油、煤油等。

C: 凡是由气体燃烧、爆炸引起的火灾都称为气体火灾，如天然气、煤气等。

D: 凡钾、钠、镁、锂及禁水物质引起的火灾。

E: 凡是由电器走火漏电打火引起的火灾称为电气火灾。

火灾的分类



火灾燃烧的阶段



1、控制可燃物

可燃物是燃烧过程的物质基础，所以对可燃物质的使用要谨慎小心。



2、隔绝空气

使用易燃易爆物的生产过程应在密封的设备内进行；

3、消除着火源

防止可燃物遇明火或温度升高而起火。



•4、阻止火势蔓延

为阻止火势、爆炸波的蔓延，就要防止新的燃烧条件形成



火灾的预防

灭火基本原理

A.冷却灭火:

将温度降到可燃物的着火温度之下。

B.隔离灭火:

将可燃物、助燃物与火源分开。

C.窒息灭火:

将可燃物表面与空气隔开，使其无法燃烧。

D.化学抑制法:

一般的物质燃烧过程中，通常可燃物需要先气化然后与氧气结合才能燃烧，化学抑制法即在可燃物气化时使其混入不可燃烧杂质，减少其与氧气接触的机会，达到灭火的效果。



灭火的基本原理



PART 02

消防设施的使用方法



A.水（主要适用于A类火灾）

水有显著的吸热冷却效果，水在蒸发时吸收大量热量能使燃烧物质的温度降低到燃点以下，水蒸汽能稀释可燃气体和助燃气体在燃烧内的温度，并能阻止空气中的氧通向燃烧物上去。



灭火剂的分类

B.二氧化碳灭火器(适用于A、B、C类火灾)

二氧化碳不导电，不污损仪器设备，适用于扑救电器、精密仪器、价值高的生产设备、图书馆、档案馆等火灾。二氧化碳灭火器不能扑灭金属钾、钠、镁、铝等物质的火灾，因为二氧化碳与以上物质能起化学作用。





C.干粉灭火器(适用于A、B、C类火灾或B、C类火灾)

“干粉灭火器可扑灭一般火灾,还可扑灭油,气等燃烧引起的失火。干粉灭火器是利用二氧化碳气体或氮气气体作动力,将筒内的干粉喷出灭火的。干粉是一种干燥的、易于流动的微细固体粉末,由能灭火的基料和防潮剂、流动促进剂、结块防止剂等添加剂组成。主要用于扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初期火灾。”

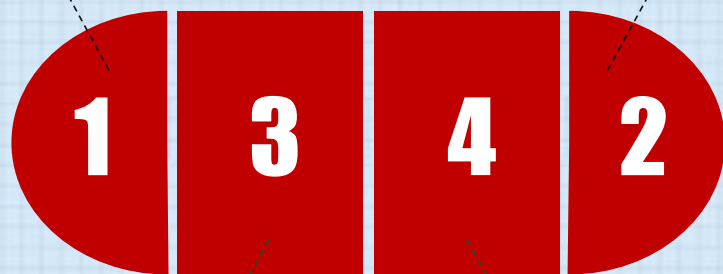
D. 1211灭火器 (适用于A、B、C、E类火灾)

1211 (二氟一氯一溴甲烷)。由于灭火效能高、毒性低, 现在多用于飞机、轮船、坦克和内燃机车等方面。这种灭火剂一般是充填在灭火器内, 以氮气充压, 并可根据需要, 将灭火剂充填在固定灭火装置内。(因对臭氧层有破坏, 现在正逐步减少其使用)。



左手紧握鸭舌把，右手把拉环迅速抽出，
随即右手拿起喷嘴做好准备灭火的动作；

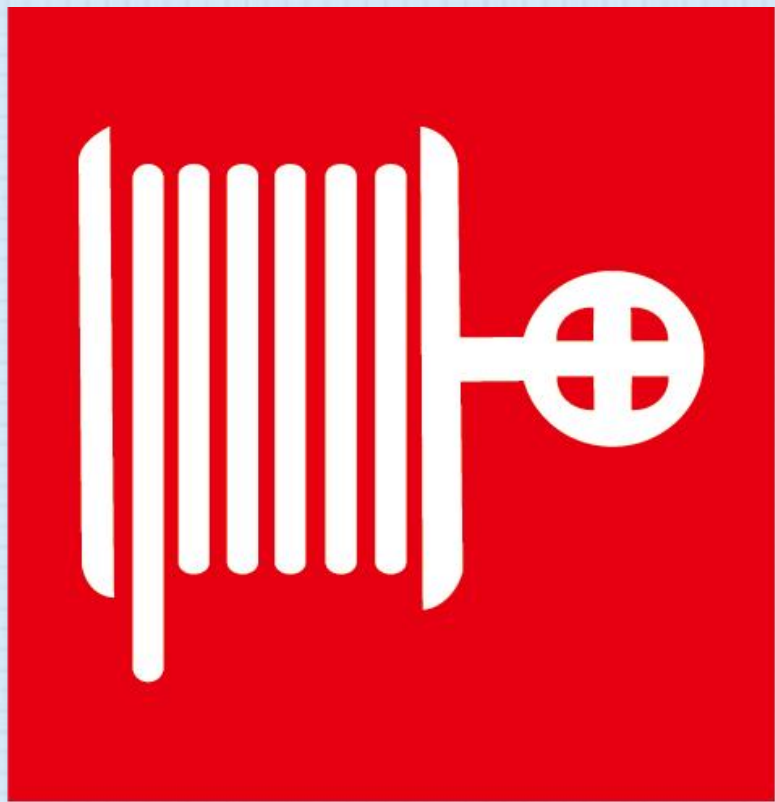
左手将灭火器提起后用力向下压把手，
右手拿起喷嘴对准火源进行喷洒；



人站在火势之上风处灭火，
从着火区域边缘开始渐进灭火。

使用二氧化碳灭火器时，
要手握橡胶喷管，防止造成冻伤。

灭火器的使用方法



消 防 水 带

消防栓与水带的使用方法

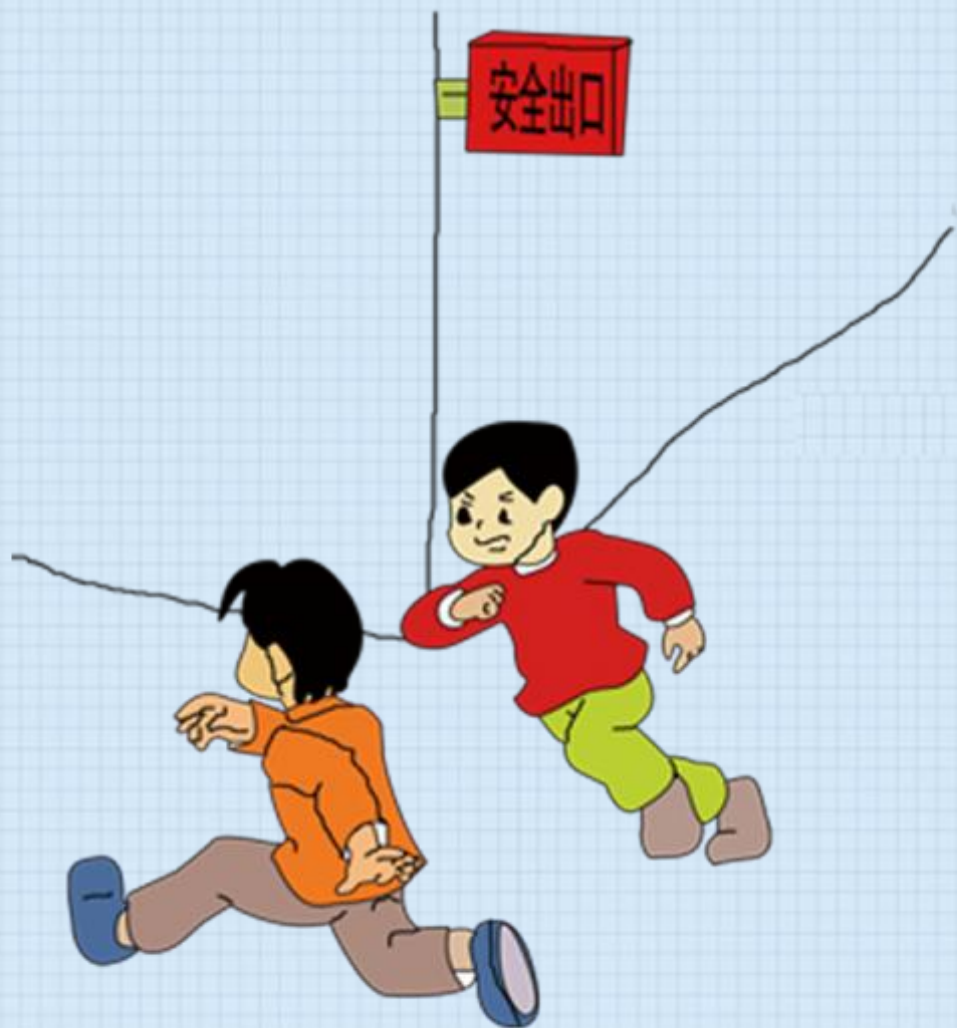
消防栓箱的门子一般由玻璃制作，紧急情况下可击碎玻璃取出水带，甩开水带后一端接水枪，一端连接消防栓，技术要求是对准卡口，顺时针旋转45度，带子不够长度时，可另取一条按上述方法连接。



PART 03

发生火警如何自救逃生





熟悉环境 暗记出口

倘若你来到陌生的地方，特别是在商场、宾馆等庞大建筑物中，为了自身的安全，必须留心一下太平门及疏散通道的位置，楼梯的方位等，以便一旦遇到火灾险情的时候，不至于迷失方向而盲目地往火海里闯，往死胡同里钻。一定要给自己找一条逃生之路。



保持冷静 寻路逃生

当楼房突然发生火灾时，首先要强令自己保持镇静，切不可惊惶失措，以免做出错误的决断而冒险跳楼。

逃生的路线要注意，朝有照明或明亮处迅速撤离；若在楼梯上，应选择往下跑，若被火档住，就要通过窗口或阳台等往外逃生。

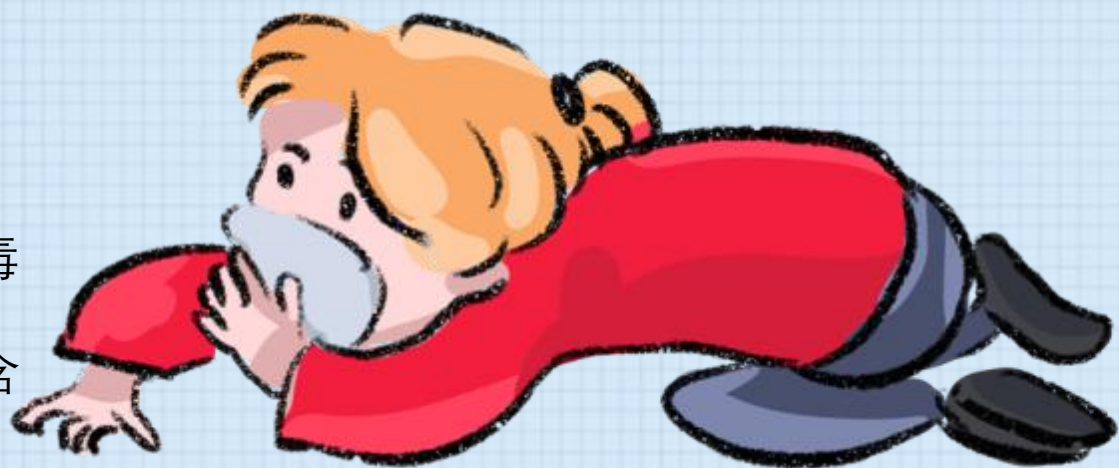
毛巾妙用 过滤烟素

据有关资料统计，在火灾中丧生的人，受烟雾中素、窒息而死亡的比例远比烧死的要高，大约比率高达70%以上，因此，当你被烟困住时，防烟雾中毒、防窒息死亡是非常重要的。我们日常生活中的毛巾要顺手捡来须知空气过滤器，人在烟雾中，用折叠8层的湿毛巾蒙鼻保护，可减少60%烟雾毒气的吸入。



烟雾场所 匍匐前进

现代建筑虽然比较坚固，但诸如塑料壁线、化纤地板、人造宝丽板等，均为易燃物品。这些化学装饰材料燃烧时散发出的有毒气体，随着浓烟快于人奔跑速度的4-8倍迅速蔓延，即使不烧死，也会因烟雾毒气而窒息死亡。所以，当烟雾太浓时，可以用毛巾或湿布捂住口鼻，屏住呼吸，防止烟雾毒气呛入体内。同样，宜俯卧爬行，因烟气及毒气比空气轻，贴近地面的空气，一般比较清洁少烟，且含氧量较多，可避免被毒烟熏倒而窒息。



堵塞门户 固守救生

固守房中救生，可谓一种选择。你的邻居或别的房间发生火灾，如果用手摸房门感到烫手，则说明房外火势已进入“发展阶段”此时若开门，火焰和浓烟就会迎面而来。对于汹涌而来的烟雾，务必紧闭门窗，并用毛巾、被子堵塞门缝，并向上泼水，顶住烟火进攻。



The image shows two firefighters in full protective gear, including helmets and oxygen tanks, silhouetted against a massive, intense fire. They are holding a hose that extends across the frame. The fire is a bright, turbulent wall of orange and yellow flames, filling the background. The overall scene is dramatic and emphasizes the danger of the work.

高校火灾案例

案例一：成都大学女生宿舍发生火灾

- 2015年1月5号上午据新浪微博@四川高校新鲜事图文报料：上午10时左右，成都大学女生宿舍4栋一宿舍发生火灾，消防队员已赶往现场。从以下图文中可以看到，起火宿舍内火势凶猛，浓烟冲天。

上午11时10分左右，成都大学通报：上午10点左右，学校十陵校区女生宿舍4栋一寝室失火。目前，火情已得到控制，无人员伤亡，事故原因正在调查中。



案例二：河南高校宿舍楼发生火灾

- 2014年7月28日中午12点左右，南阳市光武中路国网河南省电力技能培训中心（原南阳电力技校）一栋正在装修的宿舍楼发生火灾。据了解，发生火灾的是该培训中心院内一栋正在装修的大楼7楼，该楼顶层火势汹涌，浓烟滚滚，楼外的施工防护网也被引燃，还不时有一些钢管掉落下来。据该校几名教职工称，火灾发生楼楼上几层是学生宿舍，楼下几层是办公楼，目前整个楼正在进行装修，火灾原因为工人施工不小心引发。



案例三：贵州师院学生宿舍发生火灾

- 2014年9月10日晚9点40分左右，贵州黔南师院学生寝室起火，学生逃离现场后求救。随后，当地消防人员赶到现场，第一时间将火扑灭。消防队出动3台消防车，组织16名官兵赶到火灾现场。寝室内已被烟雾完全笼罩，大量浓烟向外扩散，室内床上有明火，无人员被困情况。

该校学生寝室火灾，很可能是学生使用大功率用电器所致，目前事故原因正进一步调查中。



案例四：常州高校食堂发生火灾

- 2014年2月27日上午8点49分左右，常州市武进区某高校第一食堂发生火灾。常州消防特勤三中队接警后立即出动4车24人赶往火灾现场。到场后发现，着火部位是食堂一楼，大量浓烟从烟囱里蔓延到楼顶，有蔓延趋势。中队指挥员便立即组织官兵铺设水带，架设1支泡沫枪和1支水枪，泡沫枪从二楼垂直铺设水带内攻灭火，水枪从楼顶烟囱口向下灌水，防止火势蔓延，经过近30分钟的紧张扑救火势被彻底扑灭。



案例五：上海大学两校区发生火灾

- 2014年6月19日凌晨，上海大学闸北、宝山两校区先后发生火情。零时许，上海大学延长校区一临街大楼突发大火，火势迅速蔓延，截至4时许，消防队员仍在扑救。另根据记者了解，3时许，位于宝山区的上海大学新世纪学生村失火，最终经过消防队员的扑救，2名被困学生获救。宿舍楼失火后，有不少楼内学生纷纷逃生自救，有些男同学“赤膊”从楼内跑了出来。经消防官兵奋力扑救，大火于凌晨4时许扑灭，未造成人员伤亡。



案例六：江西一高校宿舍楼发生火灾

- 2014年6月23日上午，江西科技师范大学红角洲校区某学生宿舍发生“火灾”，浓烟四处扩散。部分学生得知发生火灾，迅速捂鼻撤离。部分学生通过牢牢连结在一起的床单自救。部分高楼层学生无法自救，等待消防云梯车救援。十分钟后，消防队派出了三辆消防车进行现场抢救，1个小时左右，“火灾”得到有效控制。这次“火灾”现场，千余师生直击惊险一刻。此次火灾并未造成人员伤亡。



案例七：汉口学院美食广场发生火灾

- 2014年9月18日凌晨2点20分左右，汉口学院梧桐雨美食广场发生了一场严重火灾，汉口学院的两层大楼被熊熊大火吞噬。当时里面还有部分人员。但是里面的学生，教师和工作人员在有秩序的情况下出了火灾现场，并且到达安全地带等待消防人员进行抢救。在事发后，学校及时报警，消防人员第一时间赶到，并在半小时之内扑灭了美食广场的熊熊大火，此次火灾幸无人员伤亡。



案例八：太原大学家属院发生火灾

- 2013年6月6日，山西太原，太原理工大学西区家属院发生火灾，消防车辆在十分钟之内赶到现场并且全力奋力扑救，起火原因不明。火势还在蔓延，明火一直从阳台处往上蹿，事发时有同学被困。消防官兵经过十多分钟的扑救，大火被扑灭，被困的多名同学也被安全救出，并无人员伤亡。警方与校方随后向相关楼层同学了解情况。



案例九：绍兴学院宿舍楼发生火灾

- 2014年18日早5时30分左右，绍兴文理学院河西2幢6楼宿舍发生火灾，灰色遍布了整个天空，校领导在第一时间通知了当地的消防官兵，十分钟之内，当地的消防官兵赶到了火灾现场，并且全力灭火。大概二十分钟后火灾已经被及时扑灭。经过事后查明，火灾原因是学生在宿舍使用电热毯，导致发生这样的结果。

这里提醒：寝室用电注意安全，切勿在寝室使用学校禁止的东西。



案例十：海南大学女生宿舍发生火灾

- 2014年9月21日18时26分，海口市公安消防支队指挥中心接到报警：位于龙昆南路海南师范大学11号女生宿舍楼发生火灾。接到报警后，海口消防支队在第一时间立即调派金盘中队两个中队官兵指战员赶往现场处置。在赶到现场二十多分钟后及时扑灭了火灾现场。由于起火时，宿舍内无学生，因此没有造成人员伤亡。

这里提醒：宿舍发生火灾切勿慌乱，保持冷静去逃生。



案例十一：重庆大学B区宿舍发生火灾

- 2014年5月20日19时48分，公安消防支队指挥中心接到一个学校报警：位于沙坪坝沙杨路的重庆大学B区宿舍一寝室发生火灾。接到报警后，消防支队在第一时间立即调派重庆大队两个消防队和一名指战员赶往现场处置火灾现场。在赶到现场三十多分钟之内及时扑灭了熊熊大火。由于起火时，宿舍内无学生，因此没有造成人员伤亡。火灾原因为学生在宿舍使用大功能热水袋和电热毯。



案例十二：烟台大学女生宿舍发生火灾

- 2014年9月10号凌晨5时50分左右，就在多数人还在睡梦中时，烟台莱山区某高校的一栋女生宿舍楼发生火灾，所幸消防人员及时到达，很快控制了火势，未造成人员伤亡。消防官兵赶到时，着火的女生宿舍除了楼外面蒙上了一块塑料篷布，里面还在照常运行，学生们不断进出，只是在出事宿舍前站了两名男保安。据悉，这已是本月驻烟高校发生的第三起火灾事故。起火楼房为女生宿舍，火灾发生时正值学生休息时间。



案例十三：福州大学学生宿舍发生火灾

- 2014年1月19日上午6时53分，福州市公安消防支队接到报警称，位于鼓楼区杨桥西路50号的福州大学至诚学院内一学生宿舍楼6楼的609宿舍突然着火。接警后，消防部门立即调集4部消防车、20余名消防官兵赶到现场实施扑救。随后，消防官兵迅速通过垂直铺设水带到6楼起火宿舍位置，打开房门后发现里面已经被烧得通红，部分天花板和墙壁发生脱落，床铺和衣柜也被烧成了空壳。幸好无一人伤亡。



案例十四：安徽技校宿舍楼发生火灾

- 2014年2月19日凌晨1时20分左右，安徽省安庆市迎江区宜光西路机械技校宿舍发生火灾。由于事发凌晨，睡梦中的人们来不及逃离被困楼内，情况紧急。接到报警后，消防部门立即前往救援。楼内浓烟弥漫，消防人员打着强光手电筒一个一个宿舍搜救。从二楼到五楼，消防人员一共找到20余名被困群众，其中还有部分惊魂未定的老师、学生，消防人员或抱、或背，一批批将他们转移至楼下。



案例十五：陕西学院女生宿舍发生火灾

- 2014年12月30日凌晨6时10分许，陕西榆林学院公寓楼5号楼5层一间女生宿舍突发大火，消防人员第一时间赶到并在十分钟之内把火扑灭。所幸这次事故并没有造成任何人员伤亡，而事发时5号楼内居住的上千名学生被学校领导和老师紧急疏散。跟据榆林学院校方表示，起火原因是学校公寓楼6点钟开始供电，一个宿舍的女学生未将手机充电器从电源插板拔下，正是导致电线短路起火的原因。



案例十六：陇桥学院宿舍楼发生火灾

- 2015年1月4日中午12时许，位于榆中县和平镇的兰州商学院陇桥学院一栋宿舍楼发生火灾。据了解在浓烟冒出时，宿舍楼内还有学生没有离开。接到报警后，兰州市消防支队出动3个消防中队赶赴现场。据消防员调查，着火的是7号楼2楼的一间女生宿舍，着火物质是宿舍内的被子与衣服，明火不大，但烟雾很大，弥漫整个楼道。宿舍楼高6层，消防官兵先佩戴空气呼吸器进入楼内疏散学生。经过约20分钟的扑救，火被完全扑灭。



案例十七：兰州大学女生宿舍发生火灾

- 2014年3月9日下午18时20分，兰州大学医学院校区3号女生公寓5楼509宿舍发生火灾，广场消防中队在接警后，出动2台消防车赶到现场，将大火扑灭。据调查，寒假期间，该宿舍内的一名女生由于兼职家教没有回家，当日这名女学生私用电热棒烧水后突然接到同学电话，在未拔下插头的情况下便离开宿舍。电热棒的线路长时间受热起火，又引燃了一旁床铺上的棉被引发校园火灾。



案例十八：南京高校男生宿舍发生火灾

- 2013年8月19日下午4点左右，南京某高校3号楼男生宿舍楼突然起火，猛烈的大火很快将整间宿舍烧个精光，当时正是上课期间，失火宿舍并无一人，所幸没有人员受伤。校领导严肃调查，发现发生火灾的男生宿舍存在着私拉电线的现象，当天下午宿舍内的多台电脑又一直没关，电脑发热引发了火灾。因此，大学生要遵守学校规定，不乱拉、乱接电源线，坚决避免因乱拉、乱接电线而引发火灾。



案例十九：东北大学男生宿舍发生火灾

- 2013年9月23日5时40分左右，东北大学4号楼男生宿舍219室突发大火。火灾的原因为219寝室学生用“热得快”烧水，因晚上突然停电，他只好从水壶中拔下“热得快”放到床铺上，但忘了切断电源，早晨醒来后发现床上的“热得快”已经将床铺引着，惊慌之下，四处敲门喊醒其他寝室的学生。由于这名男生逃生时打开了寝室的门，结果通风后火势更加猛烈。消防官兵在第一时间赶到，将大火扑灭，并无人员伤亡。



案例二十：民族大学女生宿舍发生火灾

- 2013年5月5日中央民族大学28号楼6层S0601女生宿舍发生火灾，着火后楼内到处弥漫着浓烟，楼层能见度更是不足10米。火灾发生时大部分学生都在楼内，所幸消防员及时赶到将学生被紧急疏散，才没有造成人员伤亡。宿舍最初起火部位为物品摆放架上的接线板部位，该接线板插着俩台电台灯，以及引出的另一接线板。长时间的充电造成了电器线路发生短路，火花引燃该接线板附近的布帘等可燃物蔓延向上造成火灾。



校园消防防火常识

- 1、严格执行《中华人民共和国消防法》。按消防法规范自己的行为，从集体利益出发，顾全大局，严防各类火灾事故发生。
- 2、遵守学校消防规定。不要私自在住地、宿舍乱拉电线，不准使用电炉子、热水器、电热杯等大功率电器设备。
- 3、不在宿舍吸烟，使用过的废纸及时清扫，以免引起火灾。室内严禁存放易燃易爆物品。
- 4、台灯不要靠近枕边，不要在蚊帐内点蜡看书，室内照明灯要做到人走灯灭。